



MĚSTO ŽELEZNÝ BROD

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY UL. PŘÍČNÁ Č.P. 350 - ZUŠ ŽB

STUDIE ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

30. KVĚTEN 2024



ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR | [www.hilpert.cz](http://www.hilpert.cz) | FRÝDŠTEJN 142

HILPERT | [martin@hilpert.cz](mailto:martin@hilpert.cz) | TEL: 732 181 505

Ing. arch. Martin Hilpert, ČKA 04070

Spolupráce: Ing. Dominik Hušek

**Stavební úpravy a přístavba budovy č.p. 350, Příčná ul. pro potřeby Základní umělecké školy v Železném Brodě**

**Zadání**

Záměrem stavebníka je v úrovni architektonické studie prověřit možnost přemístění Základní umělecké školy Železný Brod do prostoru budovy č.p. 350 v Příčné ulici v Železném Brodě. Mimo prostorových a funkčních vazeb má být také prověřen stavebně technický stav budovy, možnosti a kapacity připojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnosti snížení energetické náročnosti budovy, možnosti přístavby víceúčelového sálu a zohlednění případných požadavků DOSS.

**Stávající stav**

Jedná se o solitérní budovu občanské vybavenosti o osmi nadzemních podlažích a jednom podzemním podlaží. Budova je využita pouze do 4. NP, výše je pak vyklizena a prostory nejsou využívány. V budově jsou kancelářské, skladové a výrobní prostory. Budova není zdrojem hluku ani vibrací. Leží v nivě řeky Jizerky na rovinaté parcele, na kterou zasahuje záplavová zóna Q100. Z hlediska stavebně technického je budova do značné míry v původní stavu a většina kompletačních konstrukcí, povrchů a doplňků je dožila. Z hlediska konstrukčního se jedná o sloupový prostorový skelet bez jakýchkoli známek statických poruch. Budova je vybavena dvěma schodišti a výtahem. Suterén není provozně s nadzemními podlažími propojen. Budova je vytápěna plynovými kotly umístěnými v nedávno přistavěné kotelně v přízemí. Dále je budova napojen na veřejný vodovod, kanalizaci a síť. NN.

**Provozní řešení**

Provoz v celé budově musí odpovídat účelu užívání dílčích provozních částí. Provoz ZUŠ je citlivý na hluk a naopak hudební obor znamená zdroj výrazného zvuku pro zbylou část budovy. Z tohoto důvodu se ZUŠ umisťuje do nejvyšších podlaží. Na základě dřívějších úprav budovy ZUŠ v ul. Koberovská byl provoz ZUŠ navržen umístit do tří nejvyšších podlaží budovy. Niže se pak předpokládá využití stávající s doplněním o kancelářské plochy a případně o startovací byty. Každá jednotlivá funkce a její provozní jednotky budou samostatně požární úseky. Třeba je počítat s dalšími dílčími úpravami s ohledem na požární bezpečnost. Požadavek na prověření možností výstavby víceúčelového sálu je splněn návrhem II. etapy výstavby - přístavba sálu na Z fasádě se vstupem jak z exteriéru, tak i z přízemí budovy. Sál je navržen s hlavní úrovni v kótě podlahy suterénu a střešní konstrukce sahá přibližně do výšky stropu přízemí budovy. Menší sál je dále navržen v 6.NP a sahá přes dvě podlaží odstraněním panelových stropů v části dispozice tak, aby provozu ZUŠ byl již v první etapě výstavby menší víceúčelový sál zajištěn.

**Etapizace**

I. etapa spočívá ve vestavbě prostoru ZUŠ do 6.-8. nadzemního podlaží vč. přemístění oboru dramatického a tanecního z 1.NP, snížení energetické náročnosti obálky budovy a nutných souvisejících stavebních zásazích v nižších podlažích. II. etapa zahrnuje přístavbu víceúčelového sálu na západní straně budovy.

**Dispoziční řešení**

Dispozice prostoru ZUŠ přebírá koncepci uplatněnou i v současné podobě ZUŠ s adaptací na klasický trojtrakt se střední chodbou. Každé podlaží ZUŠ je přístupný z haly hlavního schodiště a prostory jsou tak funkčně odděleny. Nenavrhuje se vložení žádného dalšího schodiště uvnitř ZUŠ. Za vstupem z haly následuje prostorná šatna s botníkem pro žáky a dále vstupy do učeben ze střední chodby. Centrem ZUŠ jsou reprezentativní prostory předsálí a sálu. Kanceláře vedení a sborovna jsou umístěny u galerie sálu v 7.NP. Učebny individuální hudební výuky jsou umístěny do 7. a 8.NP. Víceúčelový sál v 6. NP zaujímá prostor přes dvě podlaží, přičemž jeho ochoz v 7.NP je zároveň spojovacím koridorem, nahrazujícím chodbu. Výtvarný obor je umístěn do spojité dispozice v 8.NP. Přístavba víceúčelového sálu je podmíněna realizací protipovodňových opatření s ohledem na umístění ve Q100 záplavové zóně. Může se jednat např. o navýšení terénu v okolí či instalaci mobilních protipovodňových zábran. Sál je navržen pro potřeby hudebních i dramatických produkcí ZUŠ i jako menší aula pro cca 100 sedících ve

stupňovitém hledišti. Přístup do sálu je navržen jak pro účinkující, tak pro návštěvníky interiérem přes samostatný vchod v přízemí. Možný je také přímý přístup z exteriéru evakuacními východy. V suterénu budovy je pak navrženo zázemí sálu vč. toalet pro návštěvníky, šatny a skladových prostor za jevištěm.

**Barevné a materiálové řešení**

Stávající budova je architektonicky hodnotnou ukázkou stavebnictví doby svého vzniku. Architektonické řešení je rafinované a esteticky výjimečně hodnotné. Úpravy jsou vedeny tyto hodnoty najít, vyzdvihnout a zvýraznit. Proto je pro exteriér navrženo velmi umírněné barevné řešení v kombinaci poměrně světlé šedých teplých tónů dekoračních omítek v textuře betonové stěrky. Klempířské a zámečnické prvky jsou výhradně bílé, stejně jako okenní rámy a plochy fasád mezi okny za balkóny. Sokl fasády hlavní budovy je navržen ve voděodolné stěrce místně tmavší šedé. Přístavba sálu s původní budovou kontrastuje antracitově šedým provedením v omítce i předsazenou porézní fasádou z antracitového tahokovu. V interiéru ZUŠ se navrhují doplnit sytější barvy v kombinaci s velmi světle šedými rámy oken a dveří, parapetů a pohledových vedení tech. instalací, radiátorů apod. Podlahy se navrhují z lité PVC stěrky v různých barvách dle typu místnosti. Speciální úprava bude mít podlahu v učebnách LDO. Stropy budou opatřeny omítkou s bílou výmalbou a v učebnách s obvodovým kastlíkem pro osvětlení a vedení instalací. Stěny budou také opatřeny omítkou s výmalbou s doplněním o velkoformátové panely. Vnitřní dveře budou většinou prosklené matné s hliníkovou konstrukcí ve světlém provedení. Barevně budou odlišeny pohledové části nosné konstrukce budovy - sloupy a průvlaky. Na toaletách bude použito keramické dlažby pro podlahy a obklady stěn v kombinaci s běžnou sanitární keramikou a doplňky.

**Snížení energetické náročnosti budovy**

Návrh počítá s výměnou výplní otvorů na fasádě, kompletním zateplením stěn v exteriéru kontaktním zateplovacím pláštěm a výměnou rozvodů technických instalací. Variantně je možno uvažovat o fotovoltaické elektrárně na střeše budovy.

**Soulad s legislativou, územní plán a zvláštní požadavky DOSS**

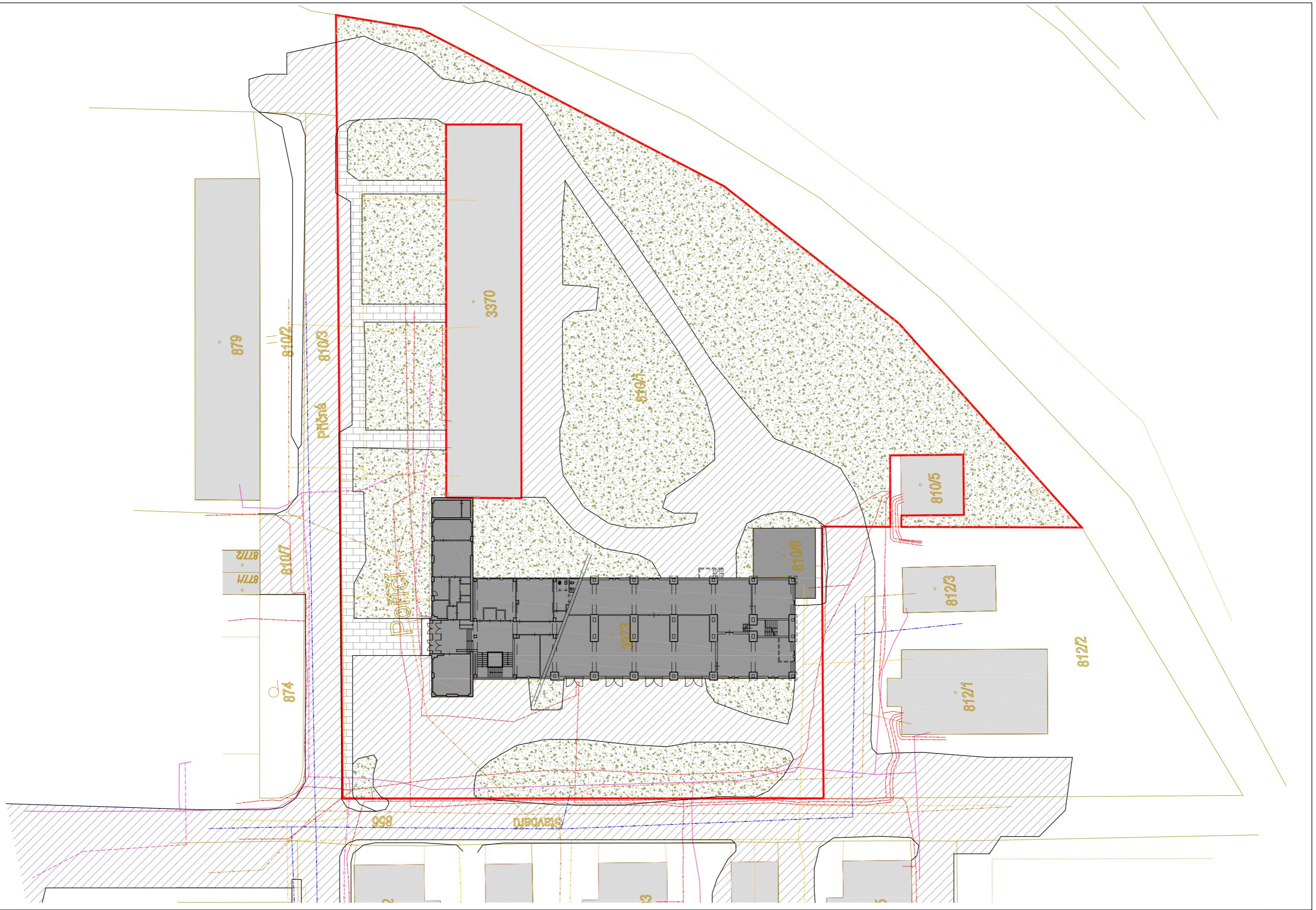
Návrh je v souladu s územním plánem města - plocha SC připojuje stavby občanské vybavenosti. Z hlediska obecných technických požadavků na stavby není splněn požadavek na minimální šířku chodby 3000 mm ve školském zařízení, nejdále se ovšem o novostavbu, nýbrž úpravu stávající budovy. V přízemí u hlavního vstupu do objektu bude rozšířeno zádverí na úkor stávajícího skladu a zde bude vestavěna vnitřní bezbariérová rampa v parametrech dle požadavků na bezbariérovost. Ta bude sloužit k překonání rozdílu mezi kótou hlavního vstupu a kótou zvýšeného přízemí. Výše v budově je pak bezbariérovost zajištěna výtahem, který splňuje příslušné požadavky. V prostoru ZUŠ je pak k dispozici toaleta pro imobilní. Výstavba sálu v Q100 je podmíněna realizací protipovodňových opatření.

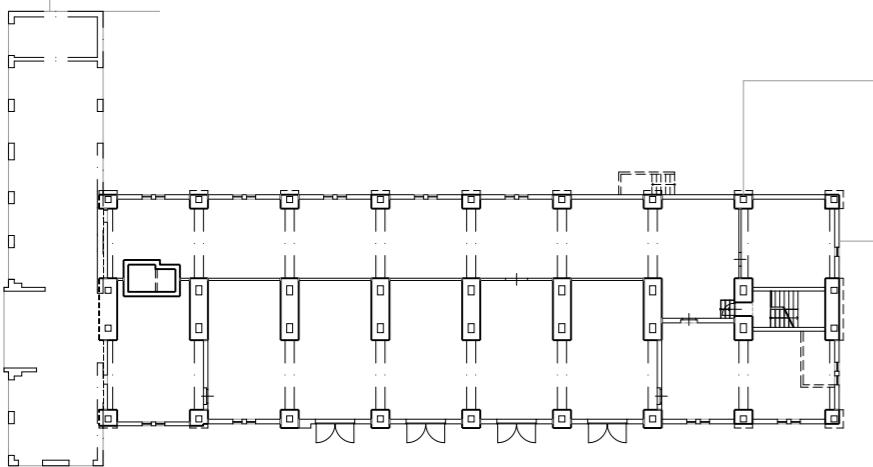
**Technická a dopravní infrastruktura**

ZUŠ lze v budově zřídit bez nutných úprav přípojek technické infrastruktury. Dopravně je budova napojena s přilehlé ulice Příčná a stavbařů. V souvislosti s navrženou kultivací předprostoru budovy dojde k úpravám sjezdů a zřízení parkovacích ploch vč. ploch pro imobilní.

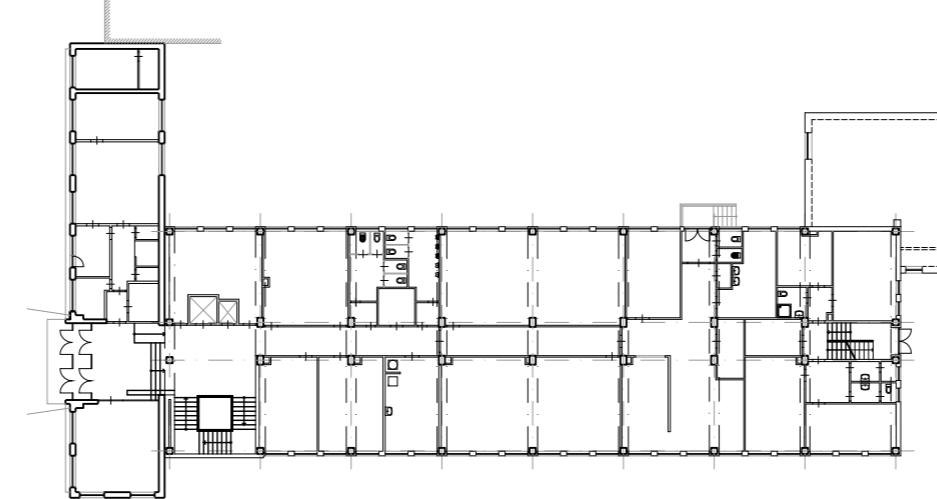
**Časová a finanční náročnost**

Každá z etap výstavby je realizovatelná za jednu stavební sezónu. Projekční příprava je počítána na 6 měsíců vč. inženýringu. I. Etapa (úpravy 6 - 8.NP v interiéru) se odhaduje při 6500 m<sup>3</sup> vč. rezervy na 38 mil. Kč. snížení energetické náročnosti budovy ve výše zmíněném rozsahu se odhaduje na 66 mil. Kč. Přístavba sálu a finální úpravy okolí budovy se odhaduje na 35 mil. Kč. Ceny jsou bez DPH.

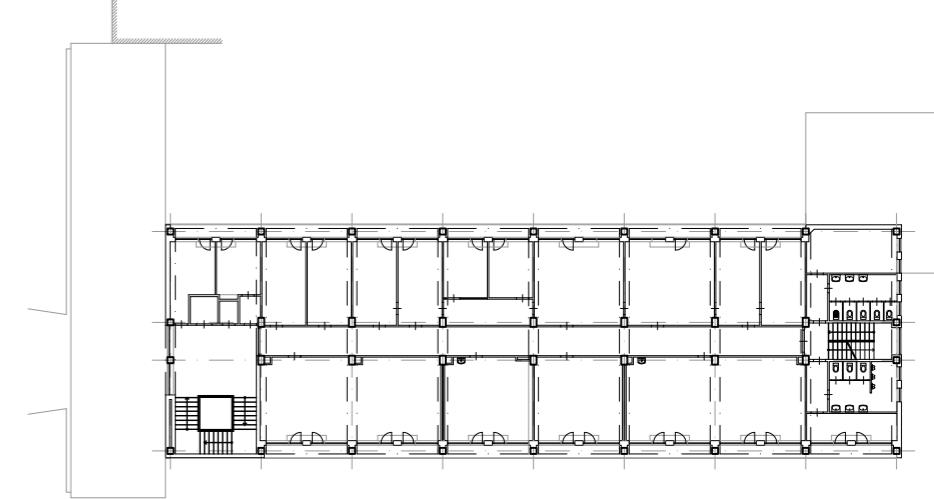




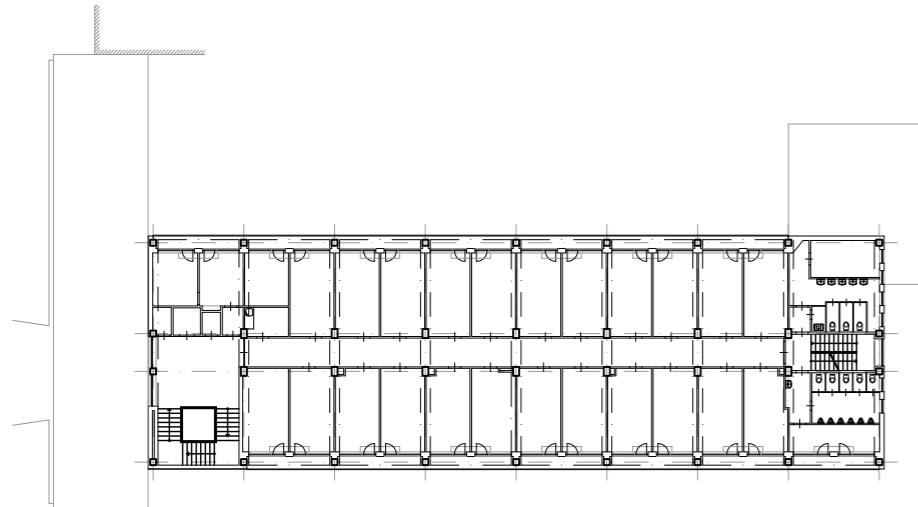
PŮDORYS 1.PP



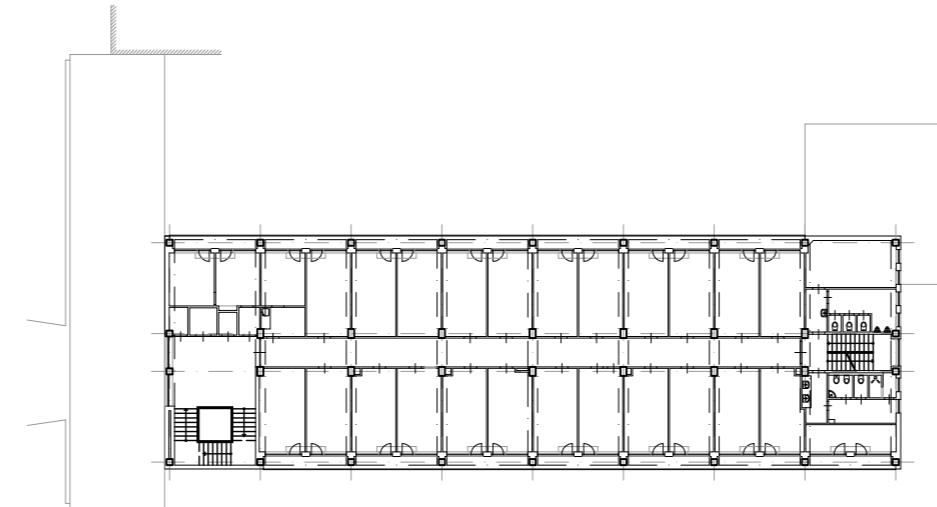
PŮDORYS 1.NP



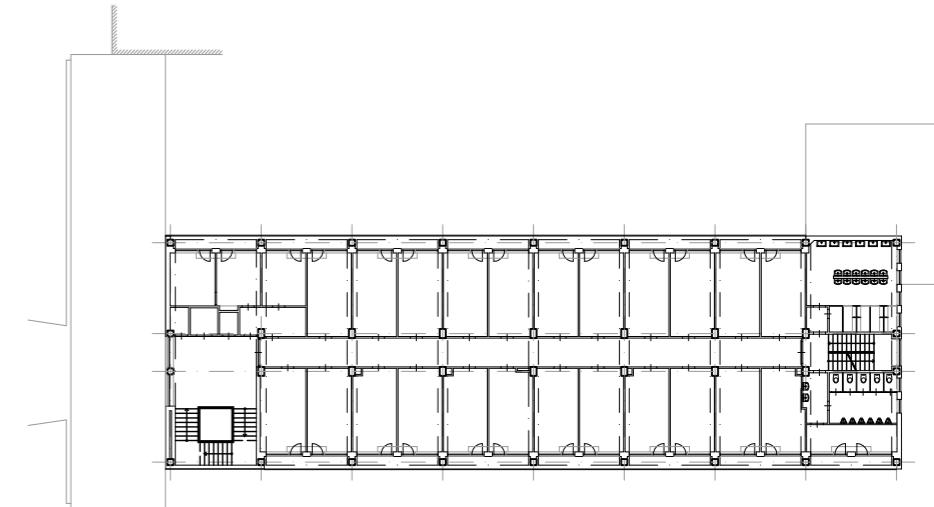
PŮDORYS 2.NP



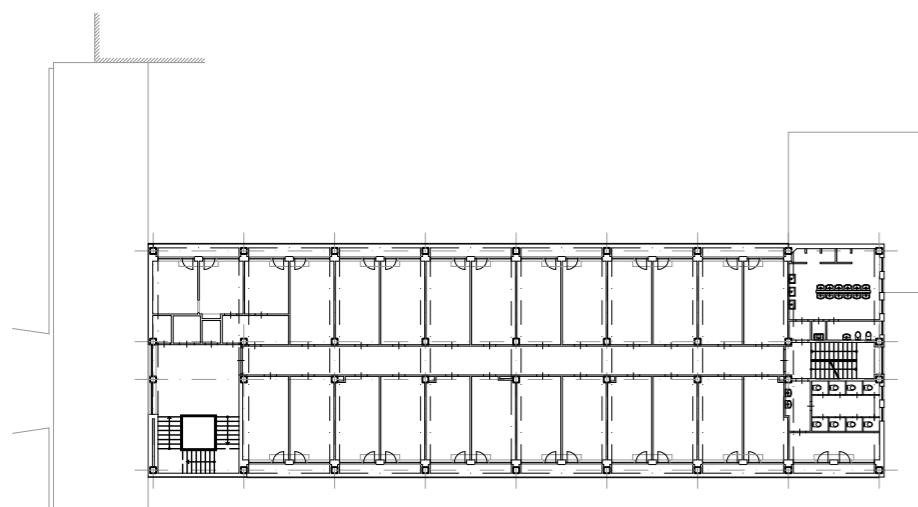
PŮDORYS 3.NP



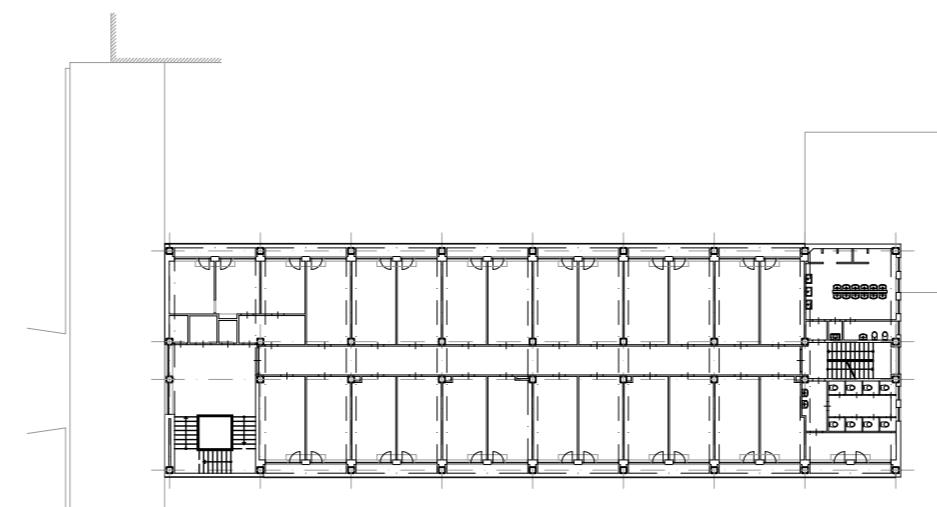
PŮDORYS 4.NP



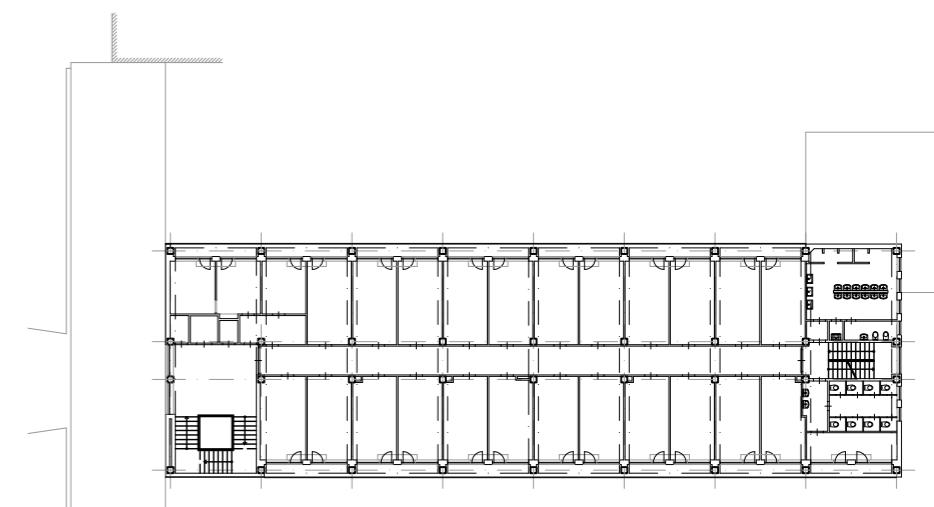
PŮDORYS 5.NP



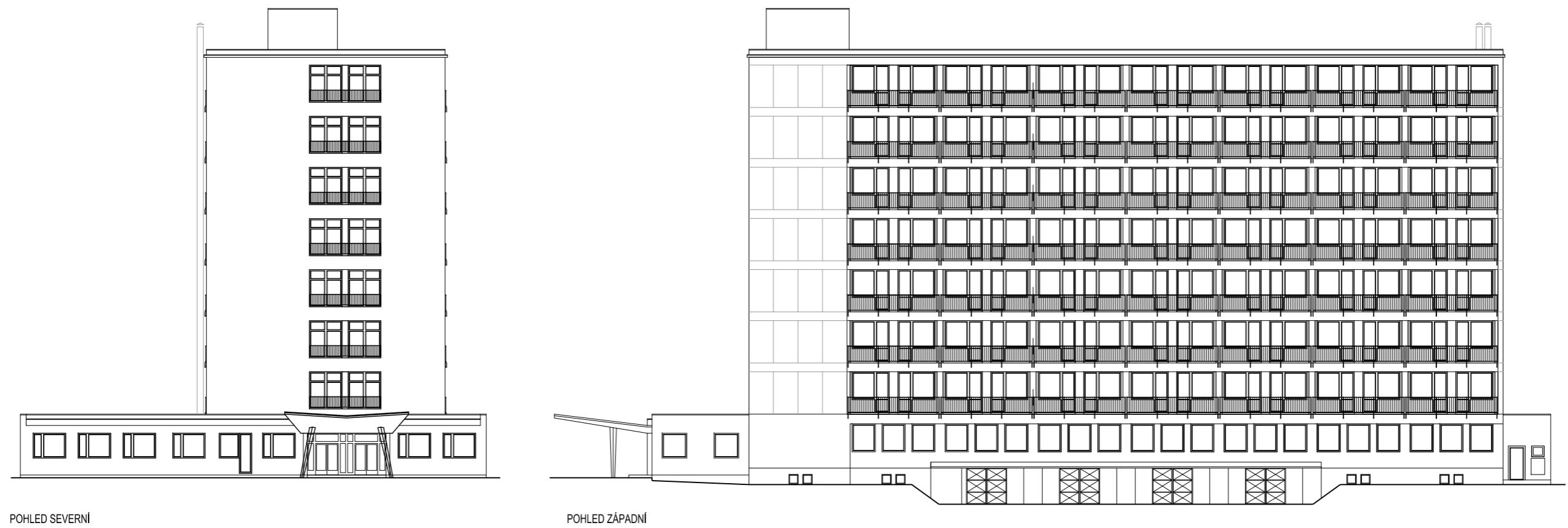
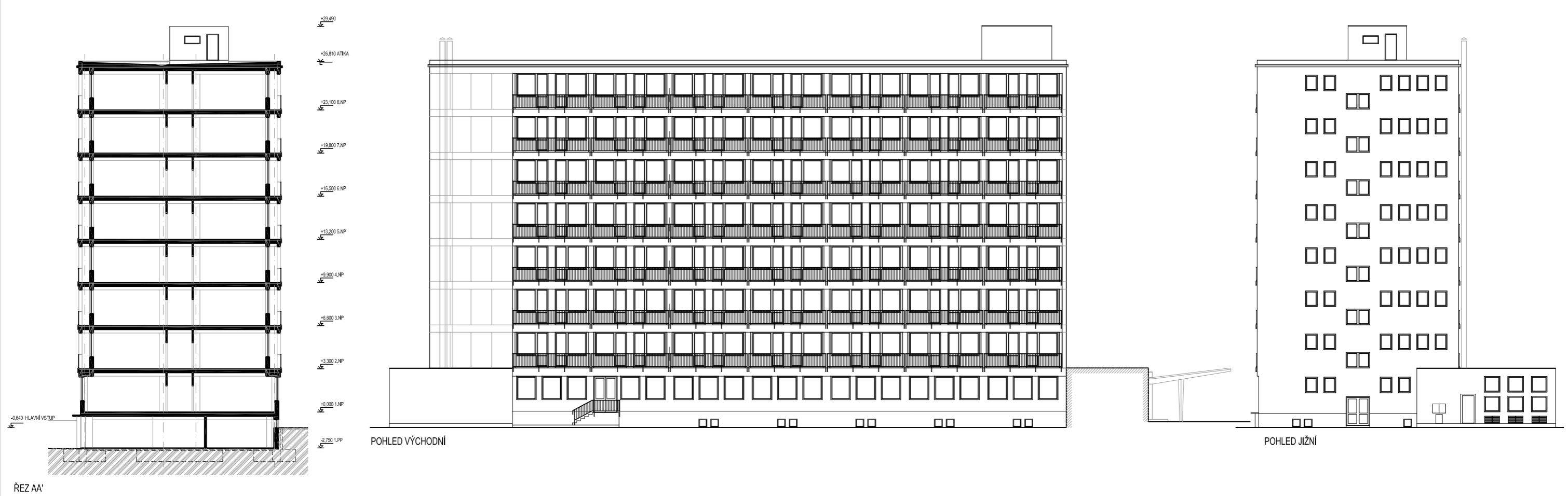
PŮDORYS 6.NP



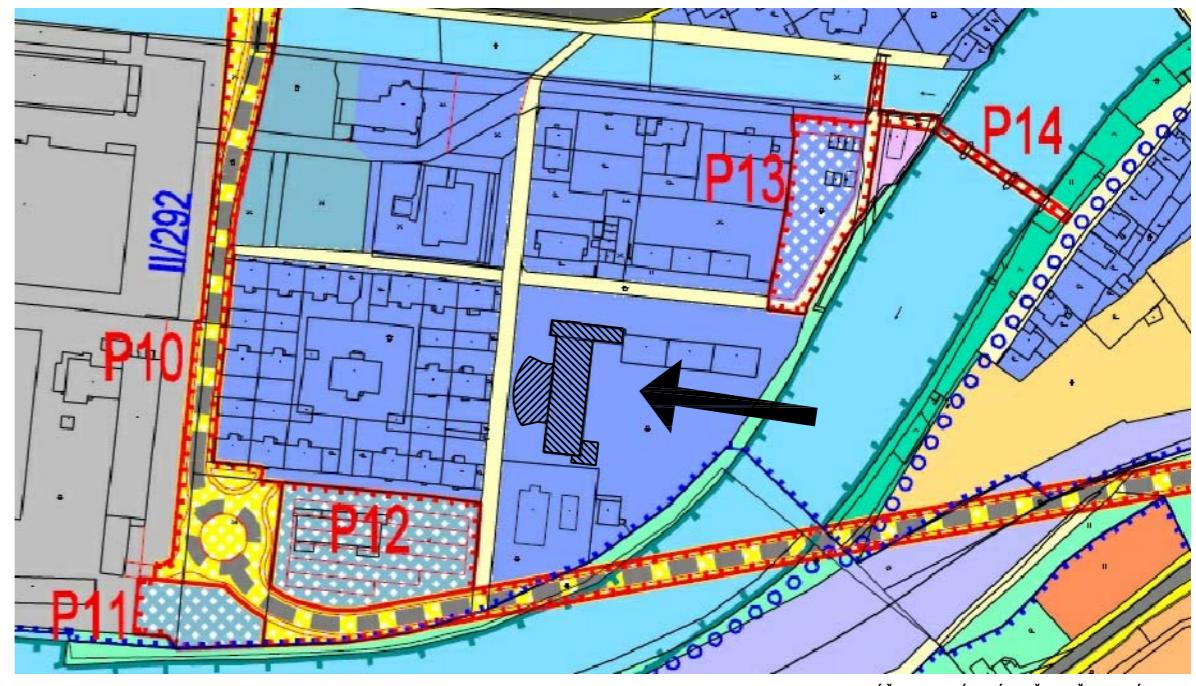
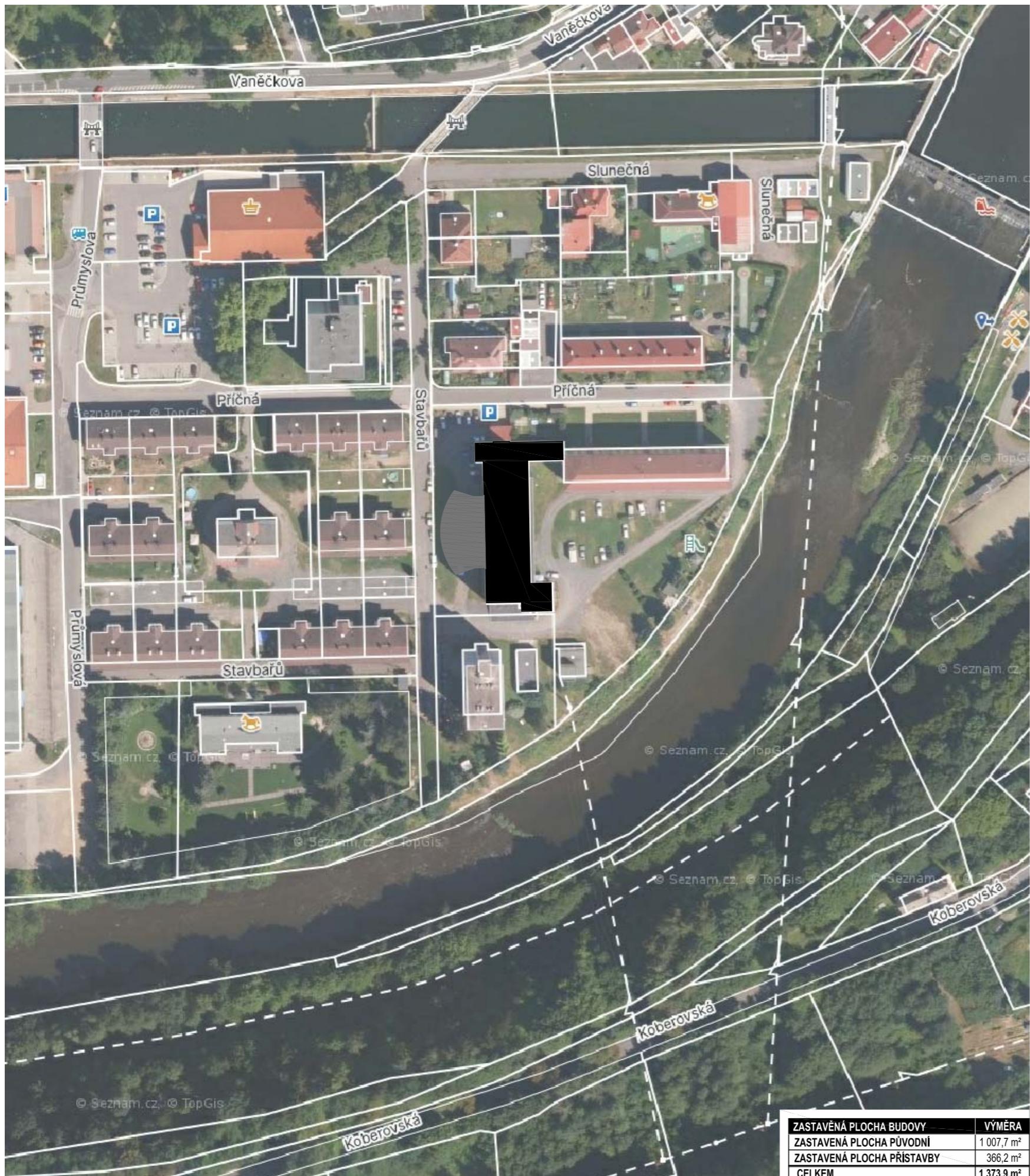
PŮDORYS 7.NP



PŮDORYS 8.NP



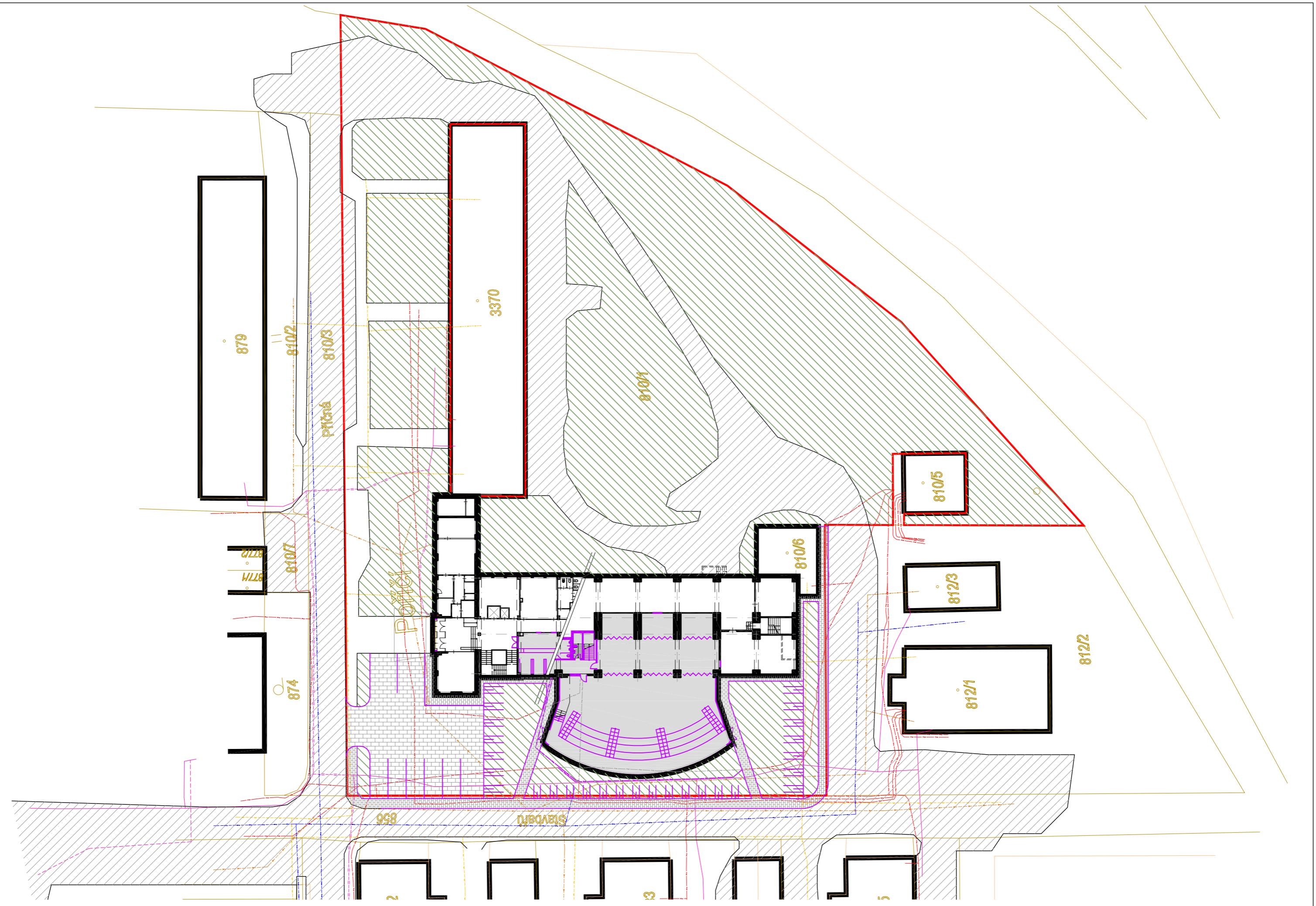


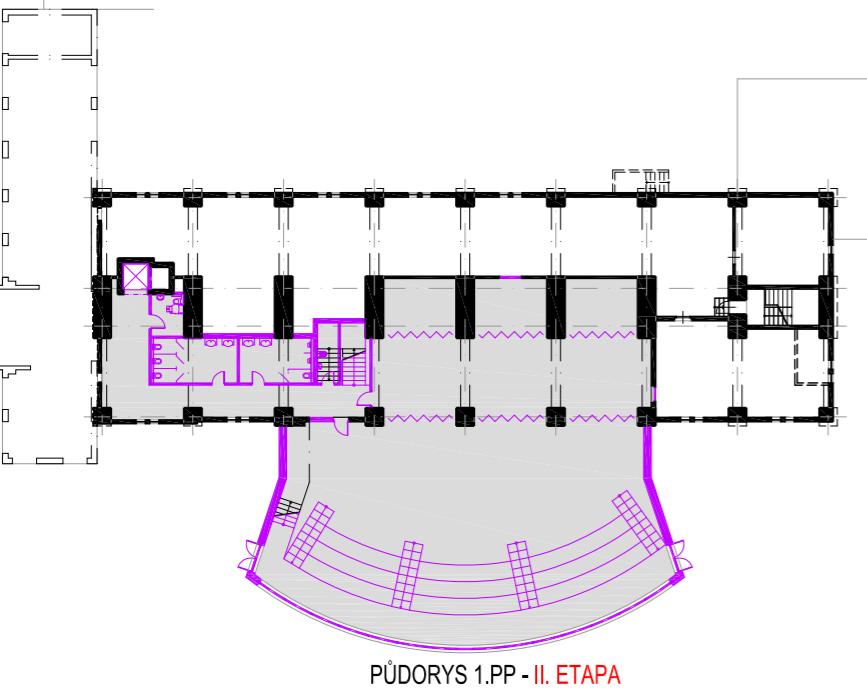


#### SC PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ – CENTRÁLNÍ

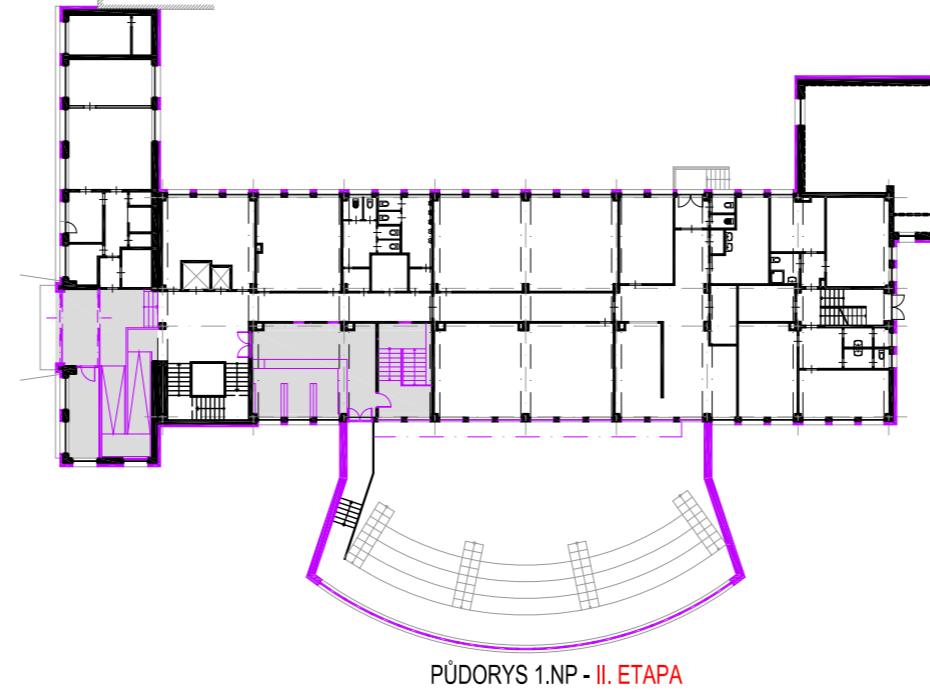
význam plochy	plochy zastavěné, zastavitelné a přestavové
hlavní využití	stavby a pozemky domů smíšené funkce, v nichž jsou v jednotlivých vertikálně či horizontálně oddělených částech umístěny bytové jednotky a zařízení občanského vybavení místního i nadmístního významu
přípustné využití	stavby a pozemky bytových domů rozptýlené v zástavbě centra stavby a pozemky domovů důchodců, DPS stavby a pozemky provozoven občanského vybavení místního i nadmístního významu stavby a pozemky zařízení pro denní rekreaci místního i nadmístního významu (hřiště) pozemky veřejných prostranství
podmíněné přípustné využití*	stavby a pozemky provozoven nerušící drobné výroby místního významu za předpokladu prioritní obsluhy vymezené plochy, k níž se regulativ vztahuje stavby a pozemky rodinných domů městského typu rozptýlené v zástavbě centra stavby a pozemky pro odstavování vozidel bydlicích obyvatel i návštěvníků (hromadné garáže, parkoviště, integrované ČSPH,...) a pro obsluhu území veřejnou dopravou osob stavby a zařízení technického vybavení nadřazených systémů
podmínky prostorového uspořádání	domy smíšené funkce jsou středopodlažní (2 – 4 np.) samostatně stojící i skupinově řazené bodové domy a sekce spojené do více či méně spojitéch bloků s podkovou i bez podkovou umístěné na koncepcně řazených parcelách vymezujících nenarušitelnou kostru městského prostoru s kompozicí prostorových uzel a dominant bytové domy jsou středopodlažní (2 – 4 np.) samostatně stojící i skupinově řazené bodové domy a bytové sekce spojené do více či méně spojitéch bloků s podkovou i bez podkovou, umístěné na koncepcně řazených a jasně vymezených parcelách rozsah provozoven občanského vybavení a nerušící drobné výroby podmíněně přípustných v samostatných objektech nesmí překročit objem sousedících objektů smíšené funkce odstavení vozidel pro plnou kapacitu normativního počtu stání bude řešeno na vlastním pozemku formou nekrytých i krytých stání a garáží, které mohou být součástí hlavního i samostatného doplňkového objektu, případně samostatně stojícího kapacitního objektu v lokalitě tvar a objem staveb musí odpovídat charakteru okolní zástavby připouští se přímá stavební propojenosť sousedních objektů maximální koeficient zastavění pozemku: 0,80 maximální počet podzemních podlaží: 2 maximální počet nadzemních podlaží: 3+2 podkovou oplocení pozemků se nepožaduje při záruce kvalitního projektu (např. územní studie) se připouští odlišné individuální řešení

Pozn.\* za podmínky, že nebude narušena prostorová struktura centra, kvalita prostředí, pohoda bydlení a obslužné funkce

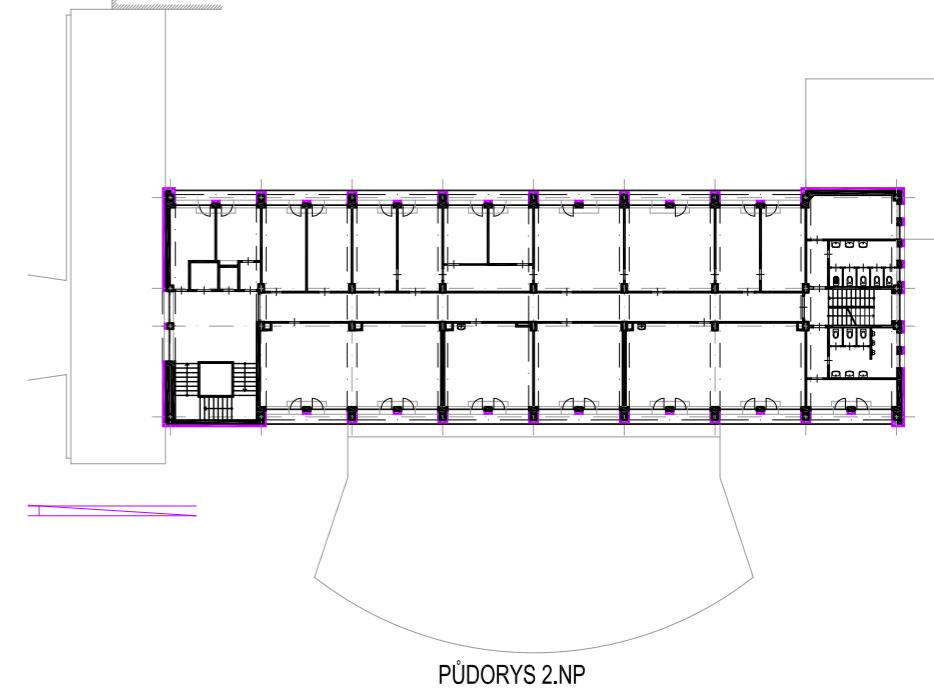




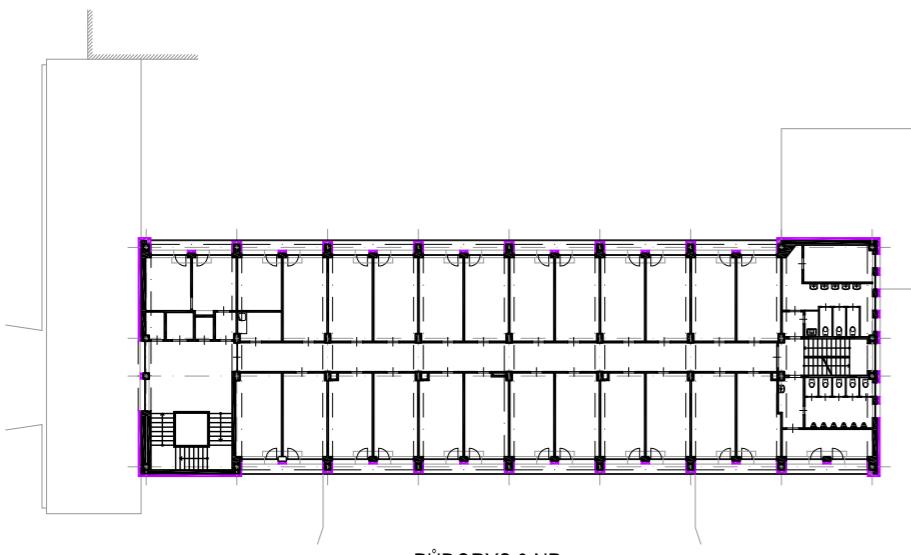
PŮDORYS 1.PP - II. ETAPA



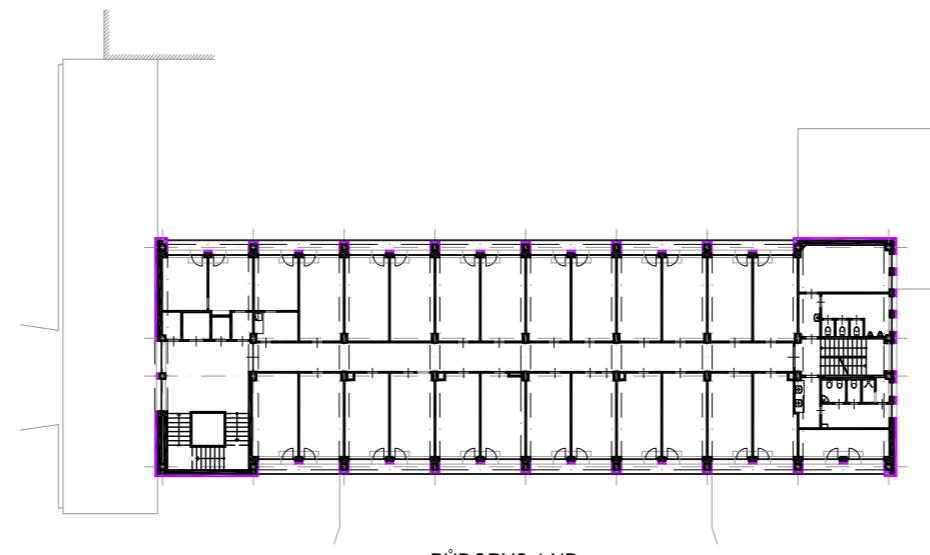
PŮDORYS 1.NP - II. ETAPA



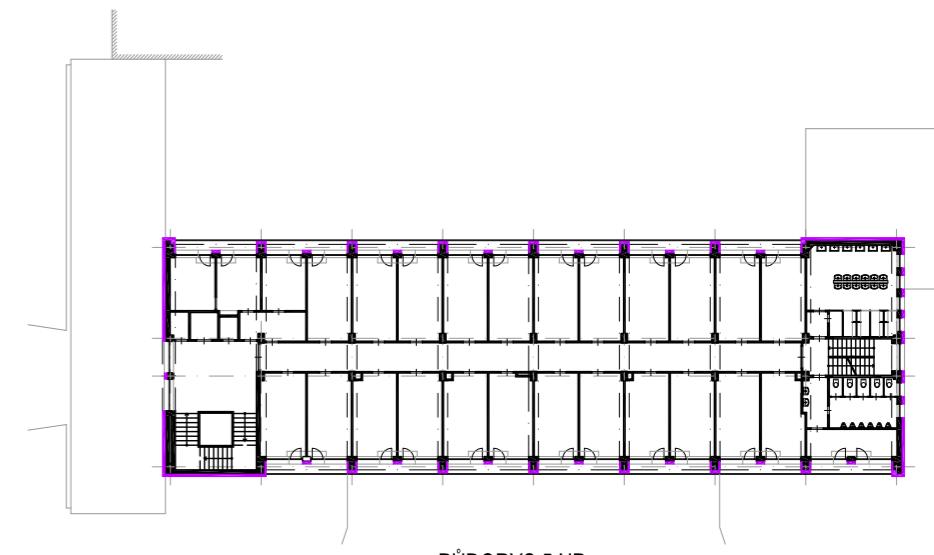
PŮDORYS 2.NP



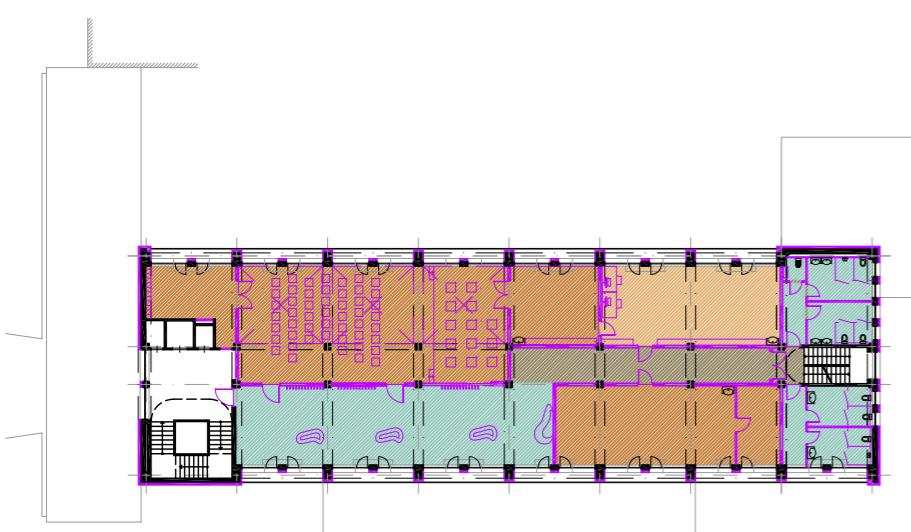
PŮDORYS 3.NP



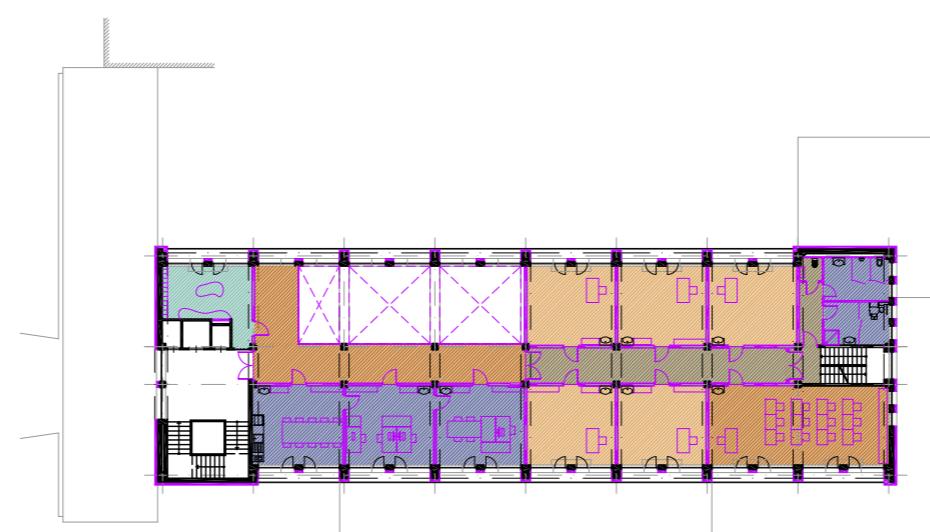
PŮDORYS 4.NP



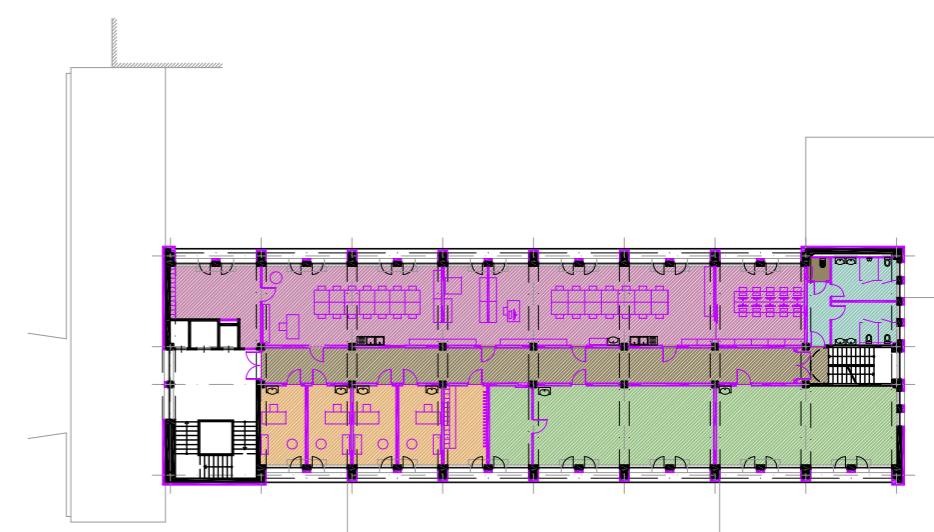
PŮDORYS 5.NP



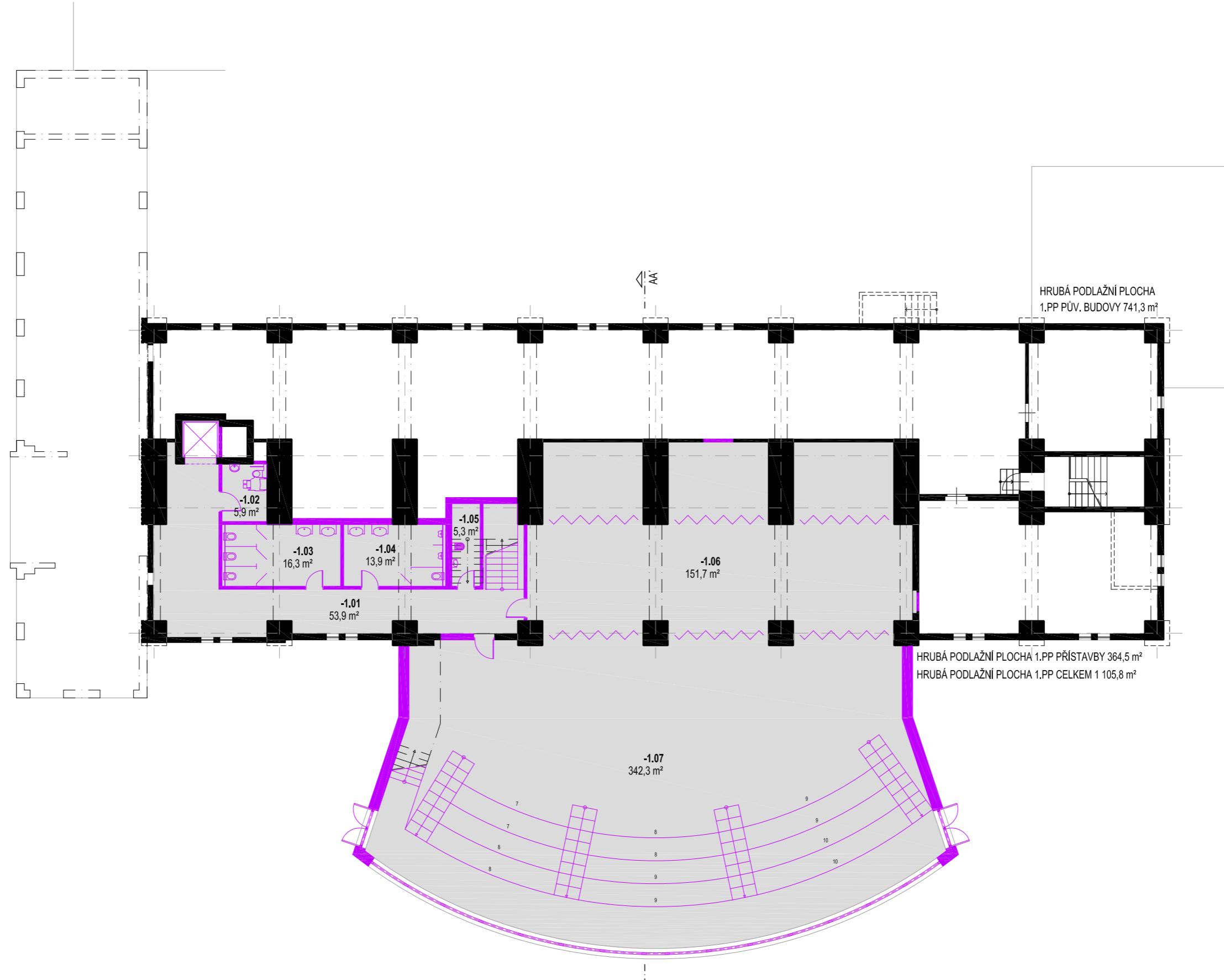
PŮDORYS 6.NP - I. ETAPA

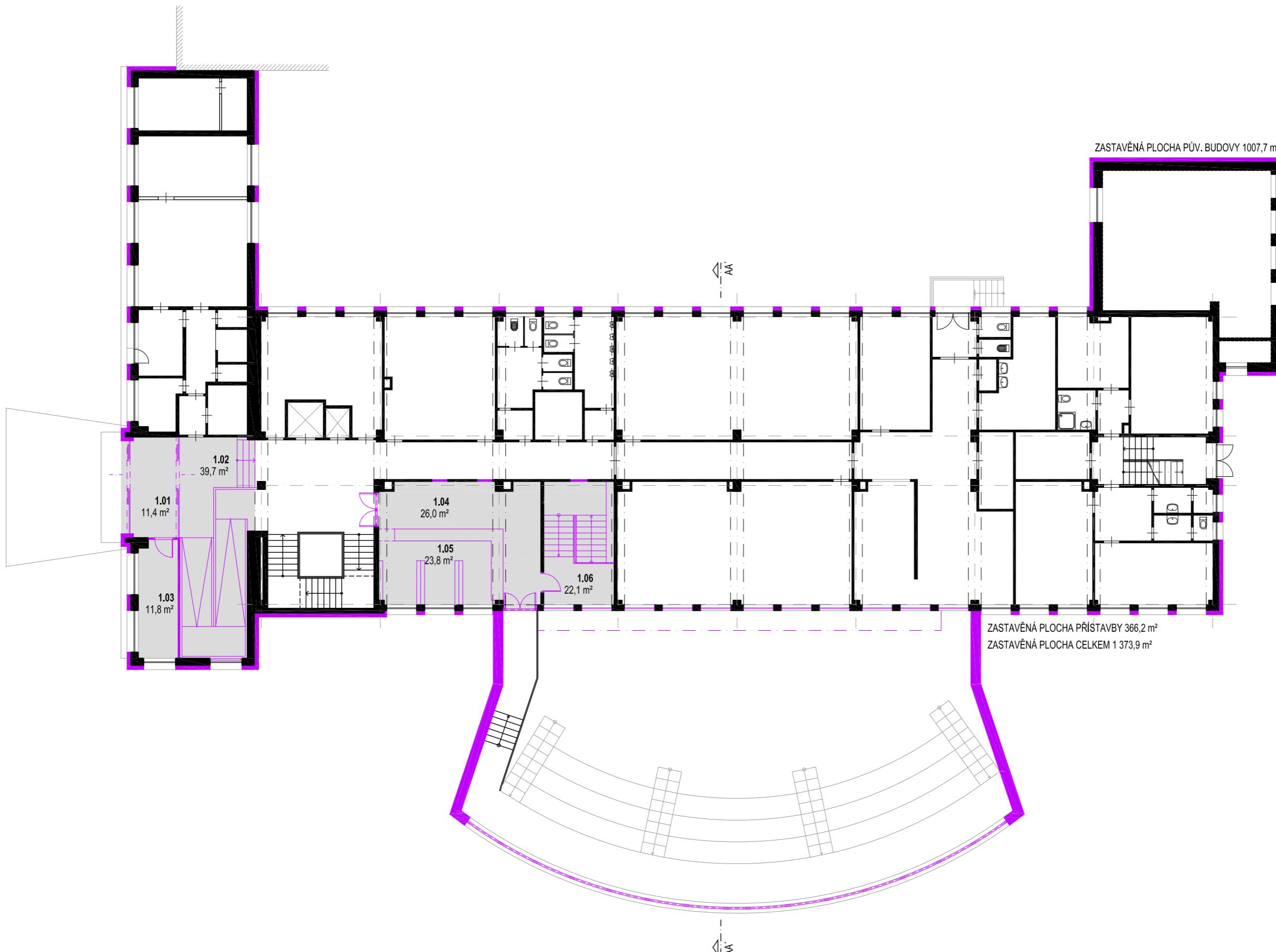


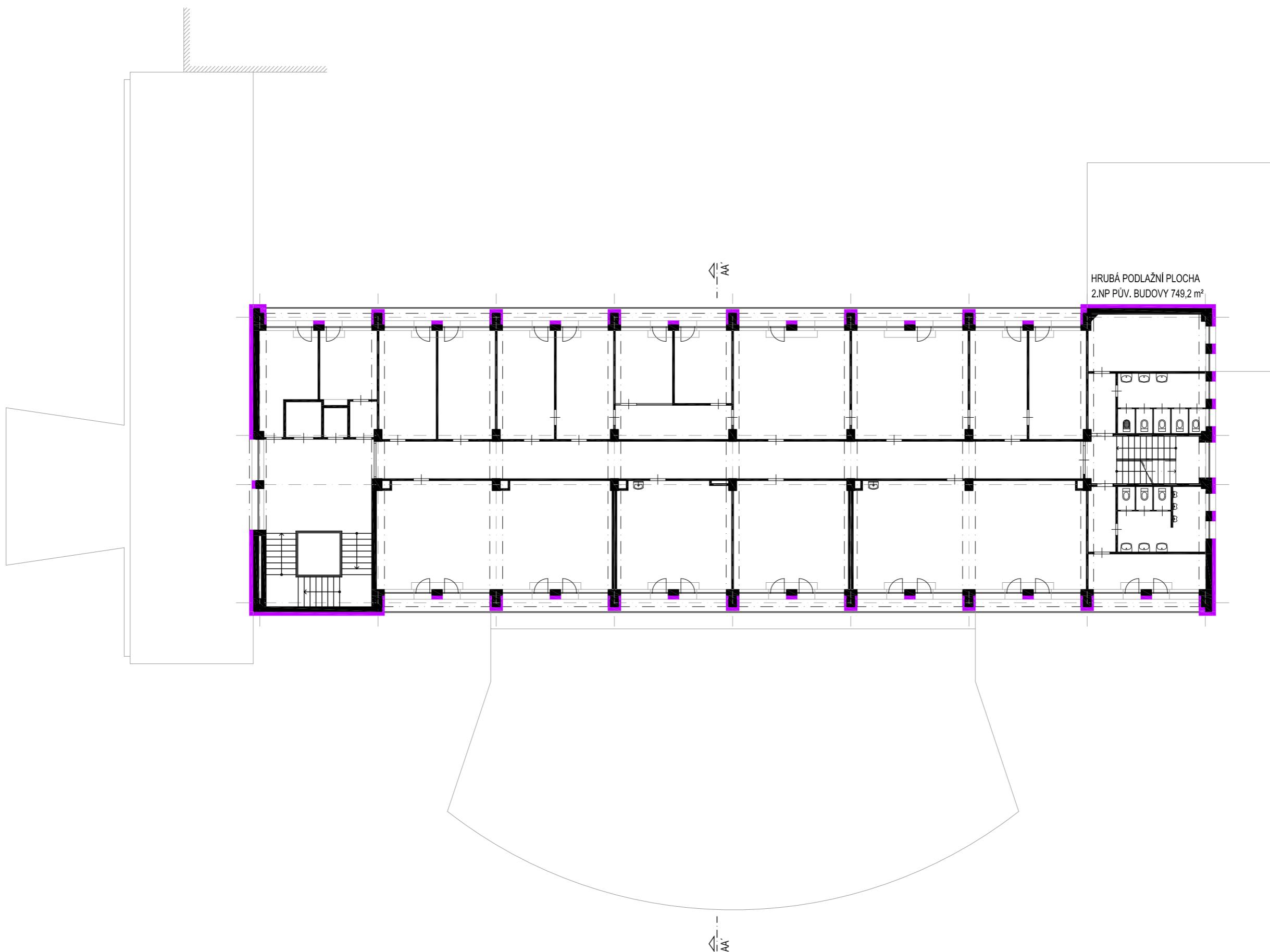
PŮDORYS 7.NP - I. ETAPA



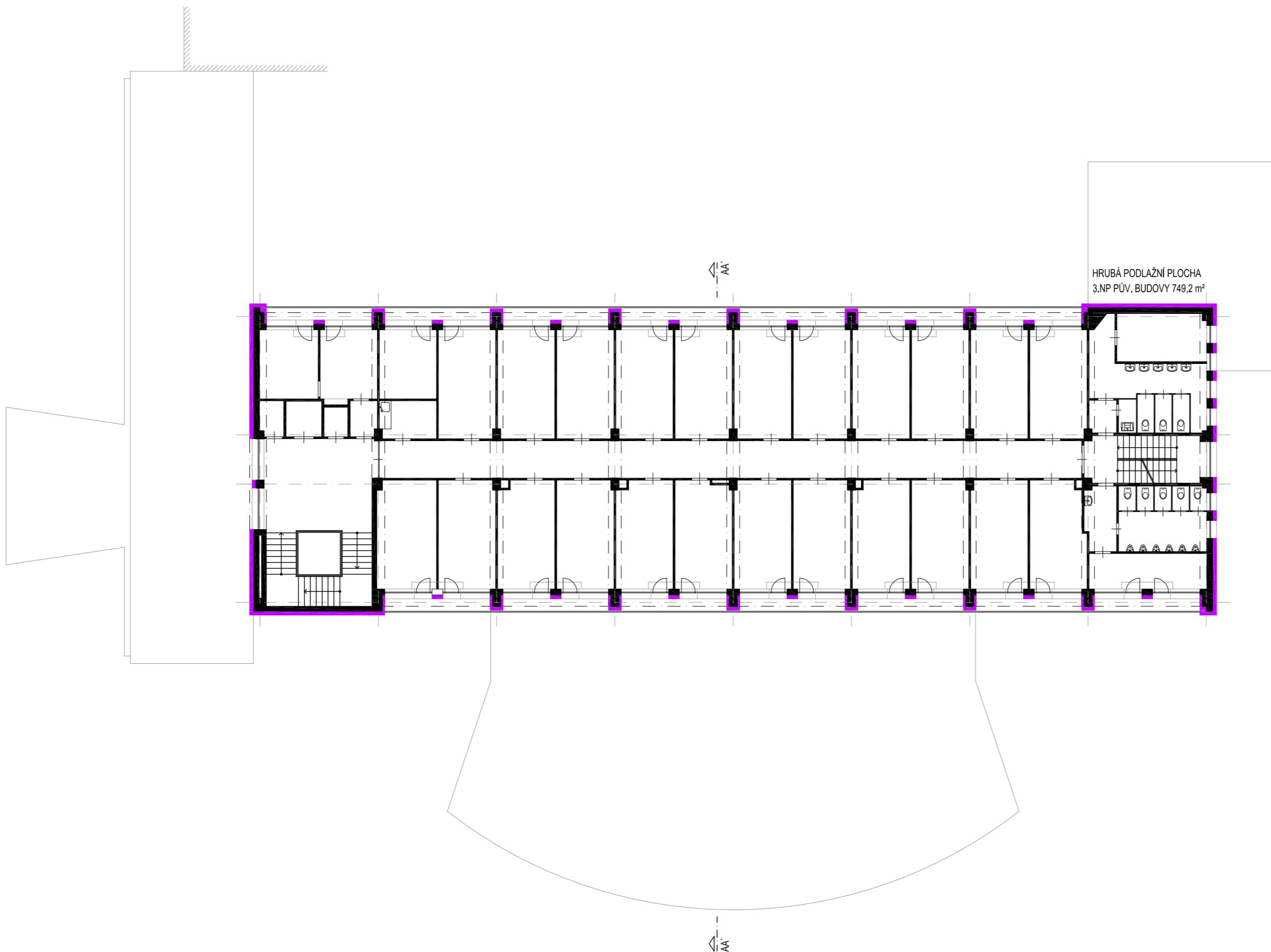
PŮDORYS 8.NP - I. ETAPA



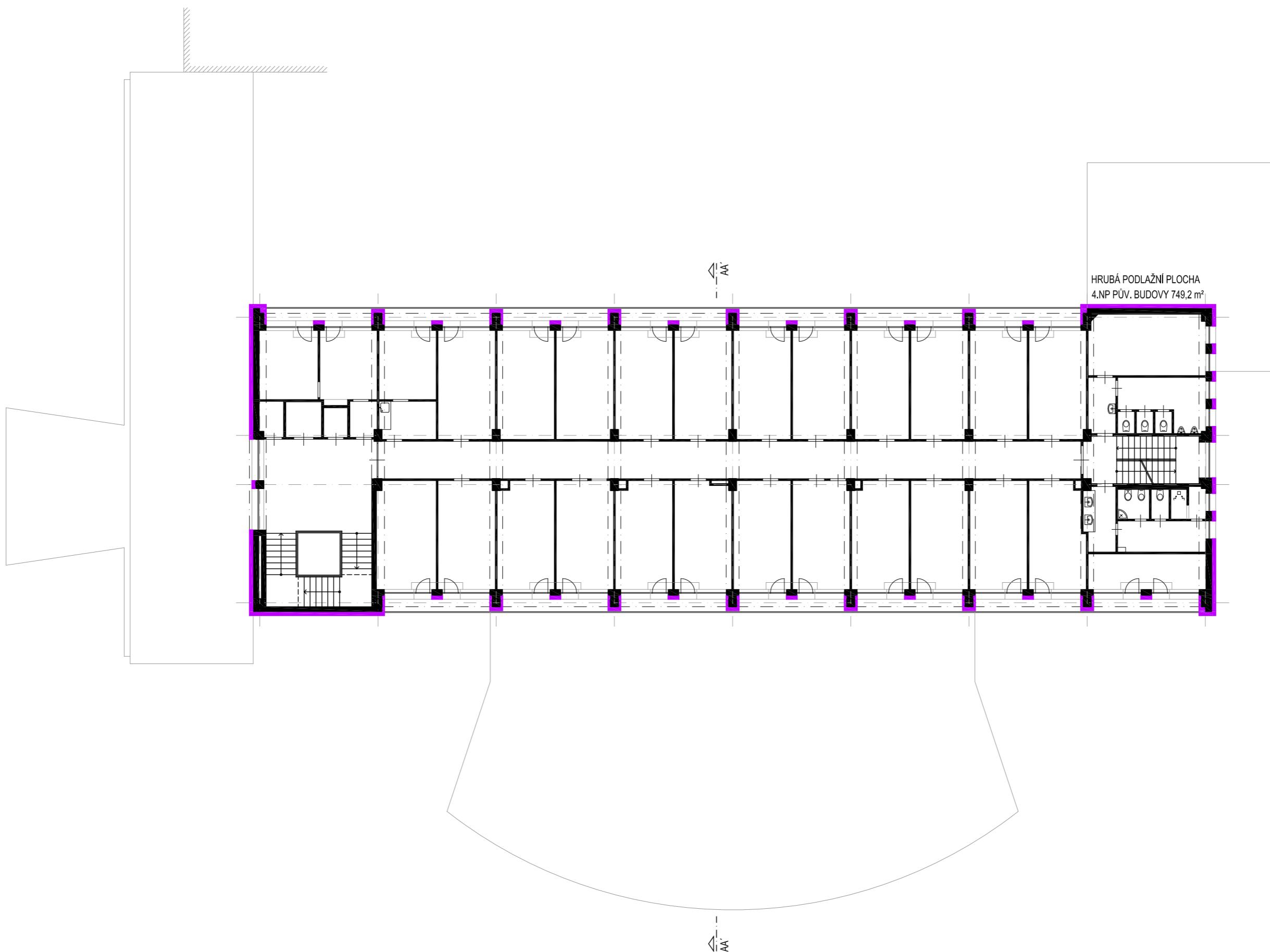




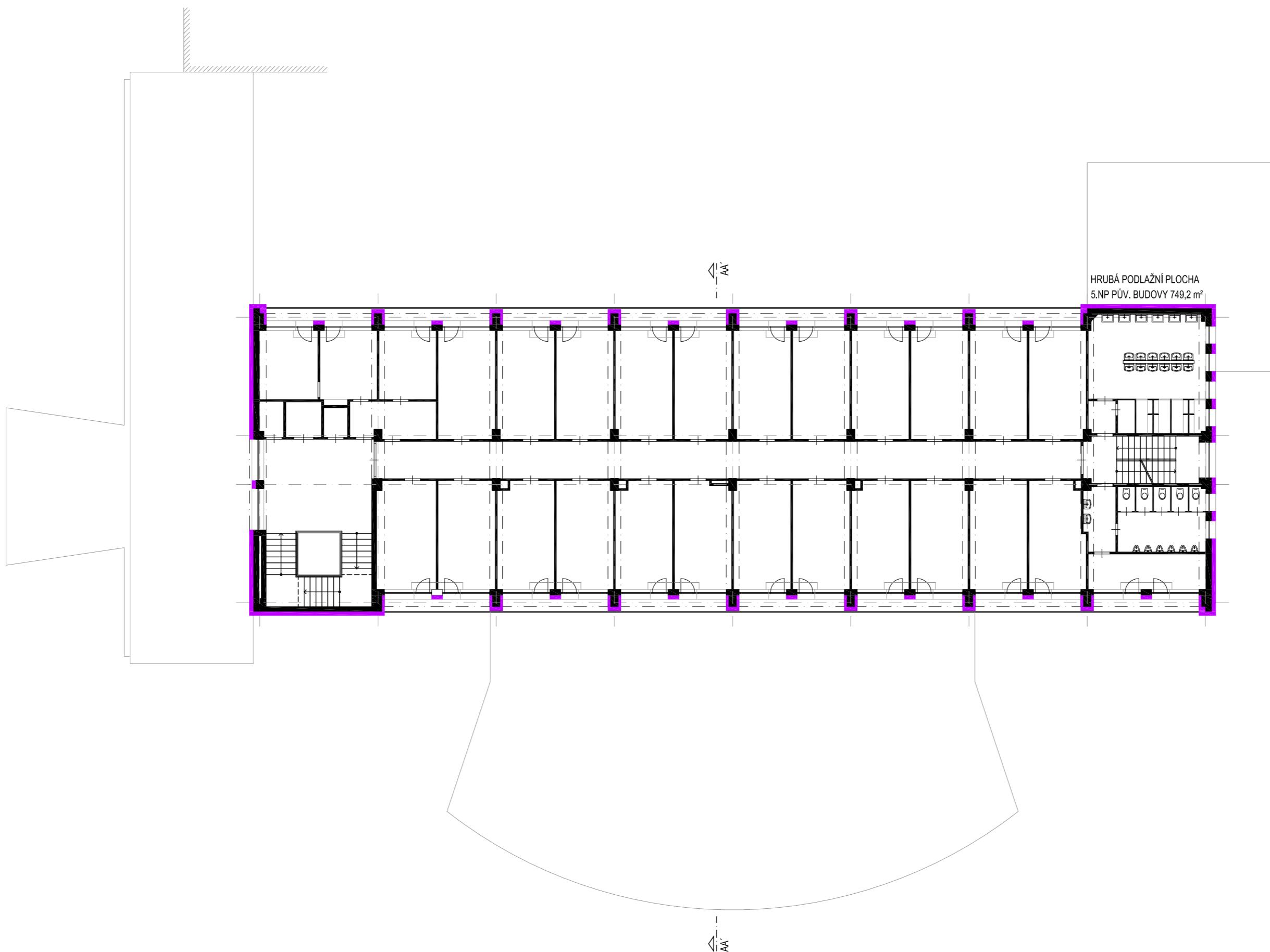
PLOCHA PODLAŽNÍ HRUBÁ - 2.NP	
ČÁST	VÝMĚRA
PŮVODNÍ BUDOVA	749,2 m <sup>2</sup>
PŘÍSTAVBY	0,0 m <sup>2</sup>
CELKEM	749,2 m <sup>2</sup>



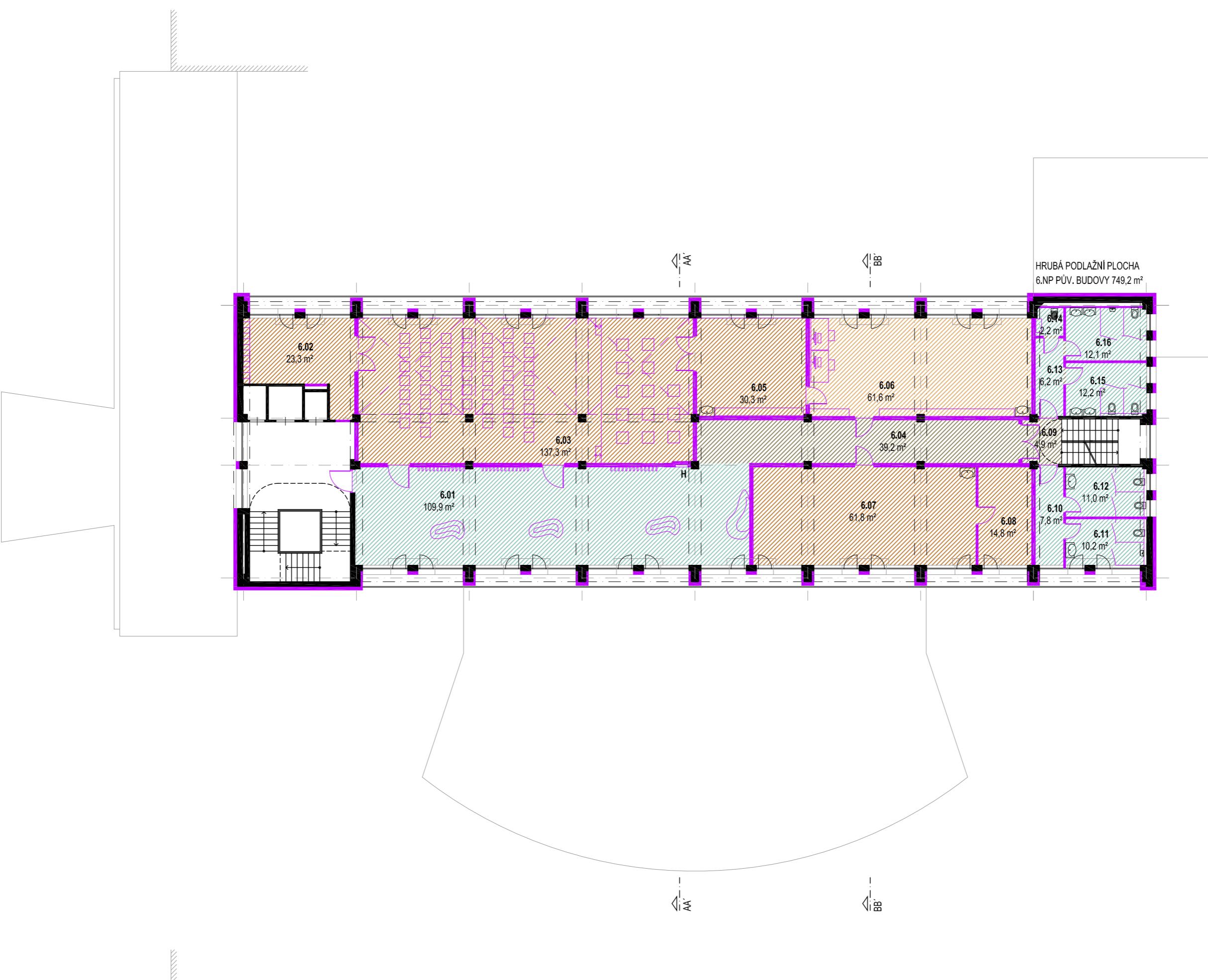
PLOCHA PODLAŽNÍ HRUBÁ - 3.NP	
ČÁST	VÝMĚRA
PŮVODNÍ BUDOVA	749,2 m <sup>2</sup>
PŘÍSTAVBY	0,0 m <sup>2</sup>
CELKEM	749,2 m <sup>2</sup>

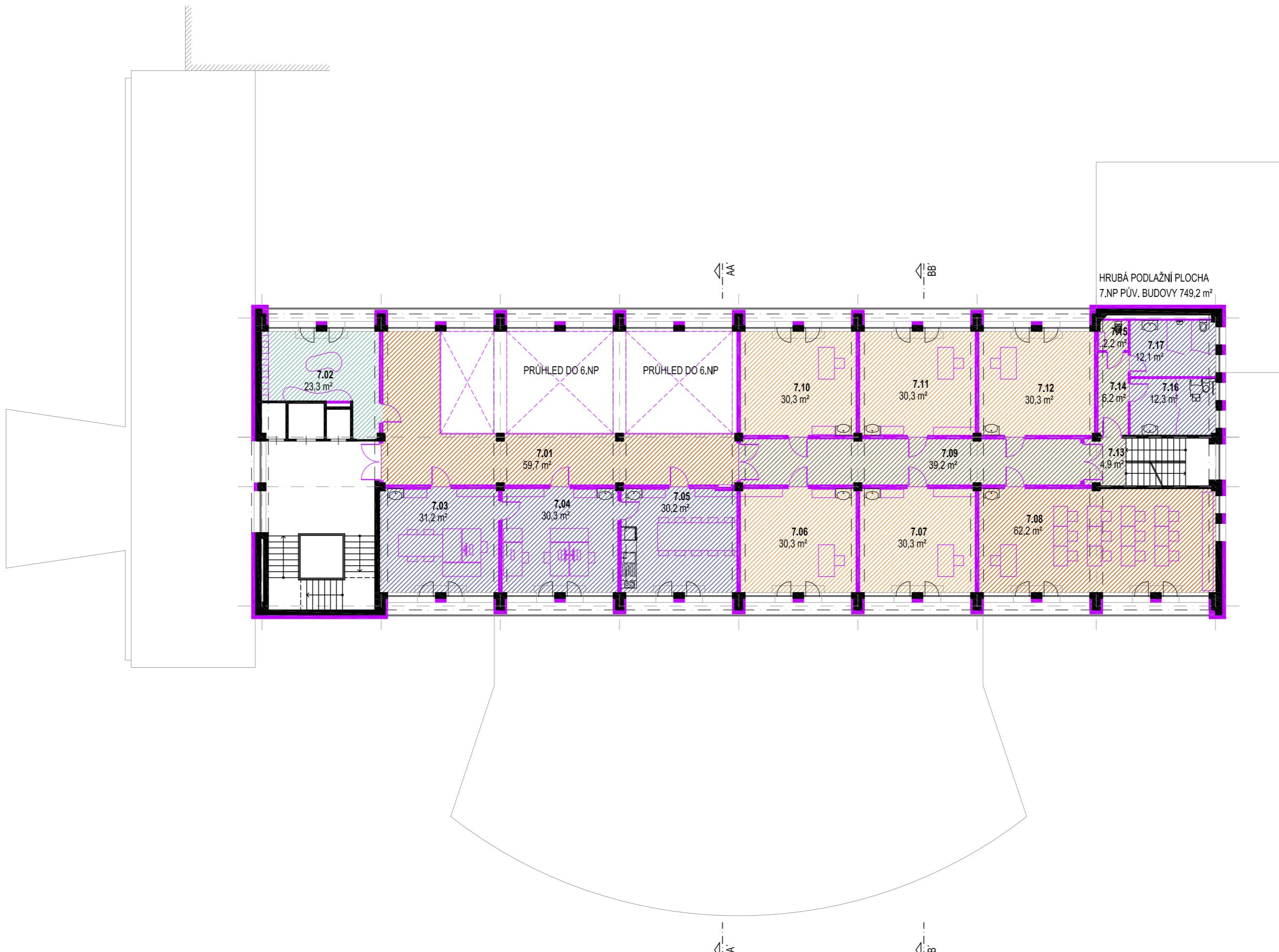


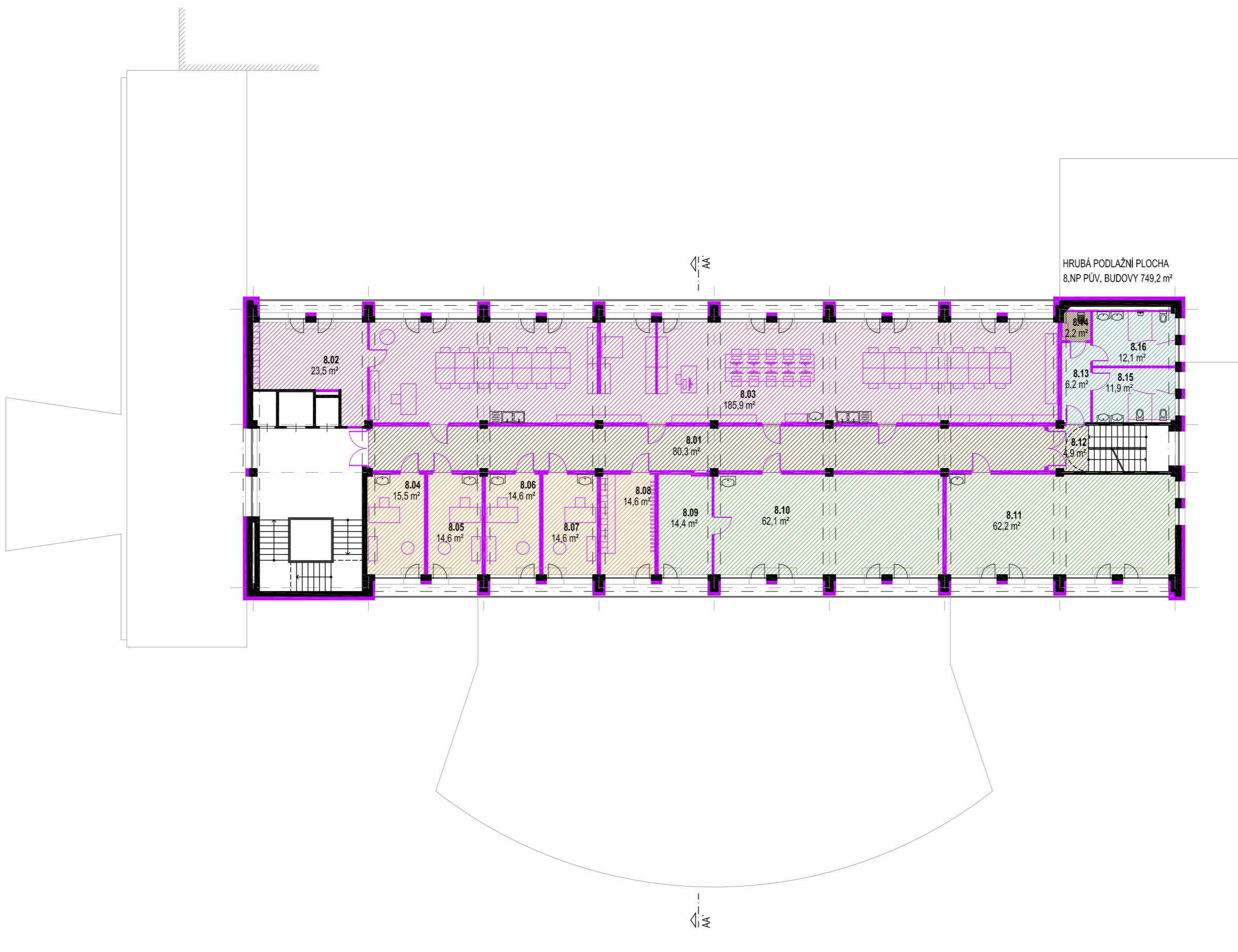
ČÁST	VÝMĚRA
PŮVODNÍ BUDOVA	749,2 m <sup>2</sup>
PŘÍSTAVBY	0,0 m <sup>2</sup>
CELKEM	749,2 m <sup>2</sup>

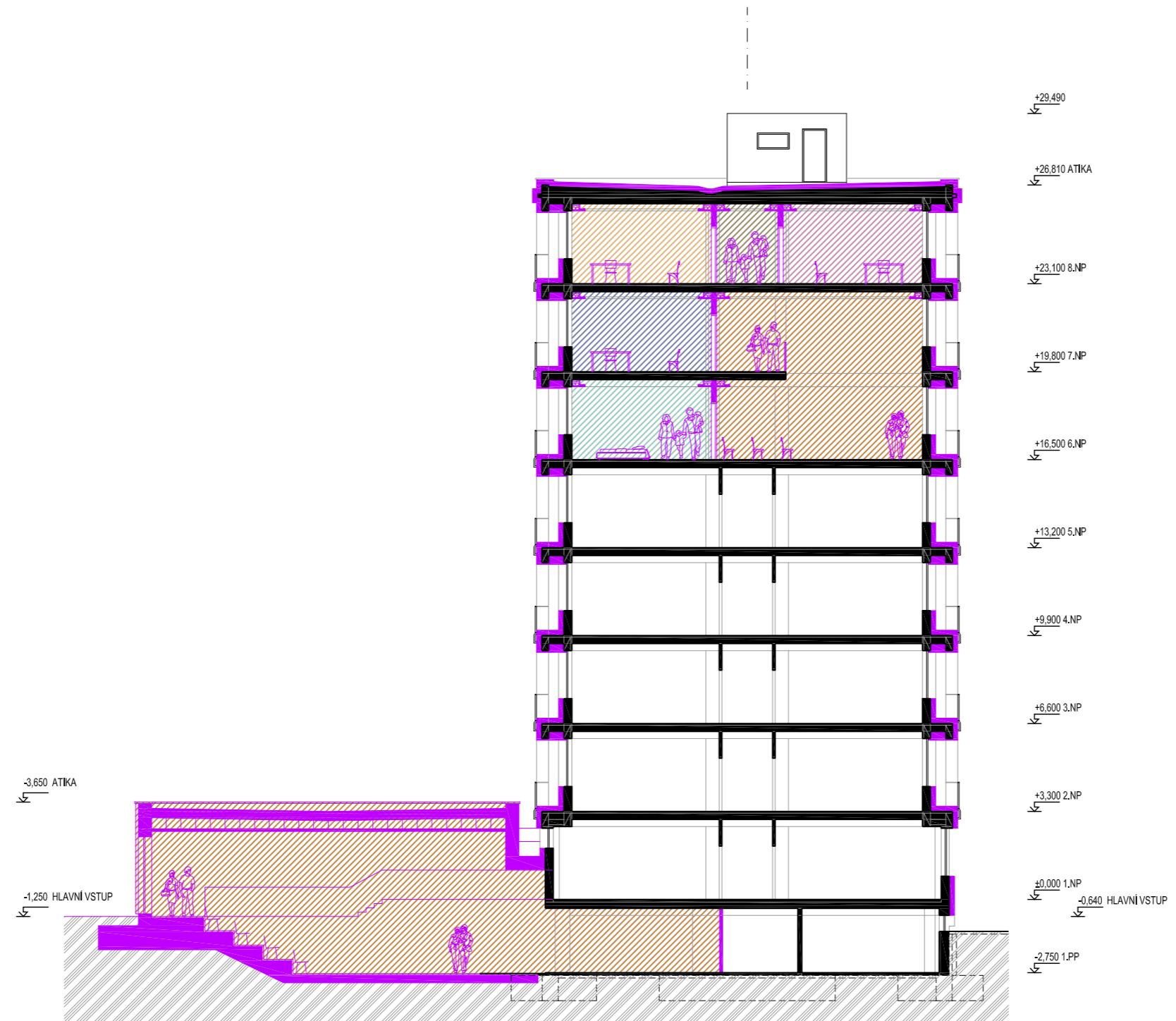


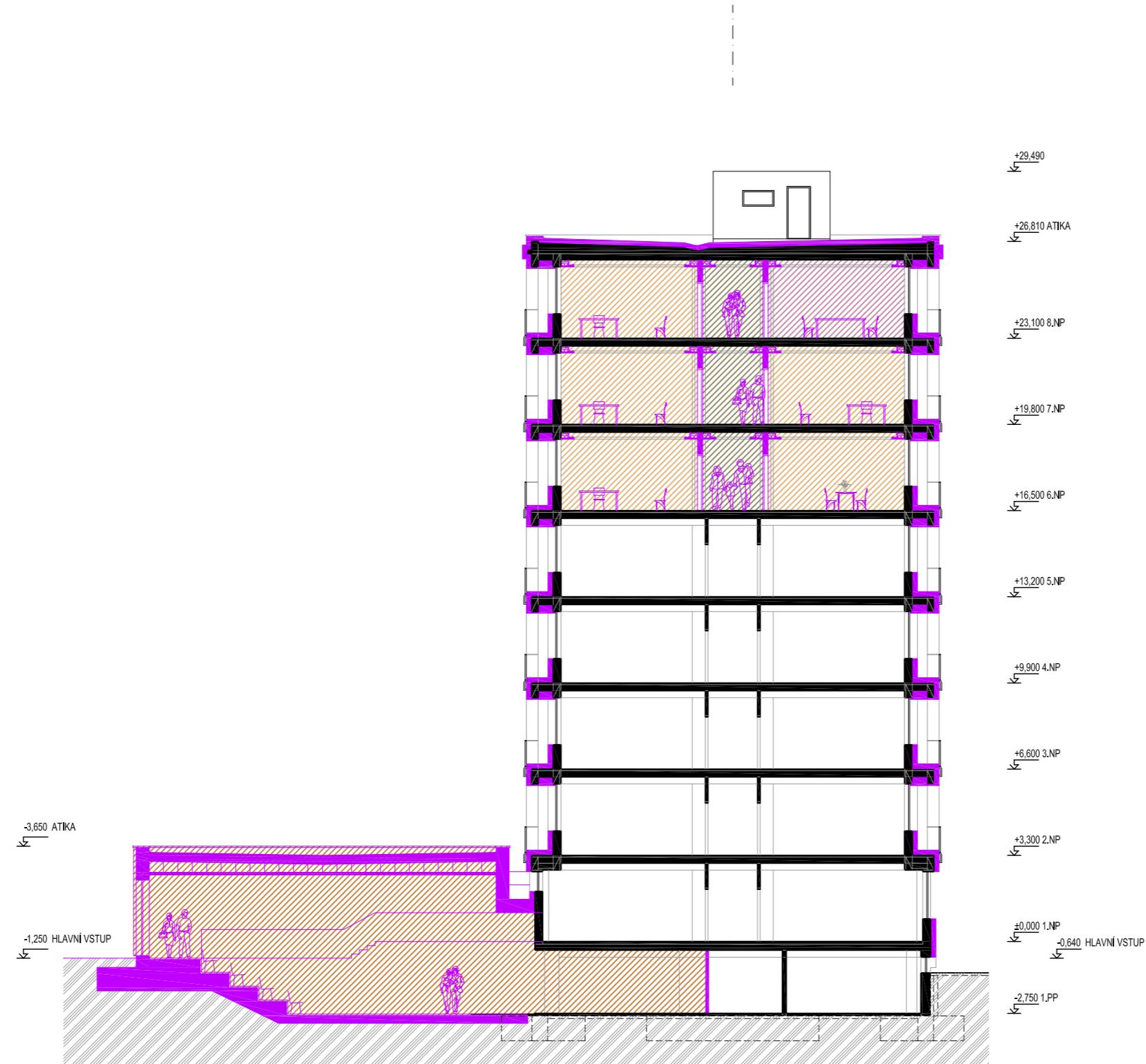
ČÁST	VÝMĚRA
PŮVODNÍ BUDOVA	749,2 m <sup>2</sup>
PŘÍSTAVBY	0,0 m <sup>2</sup>
CELKEM	749,2 m <sup>2</sup>





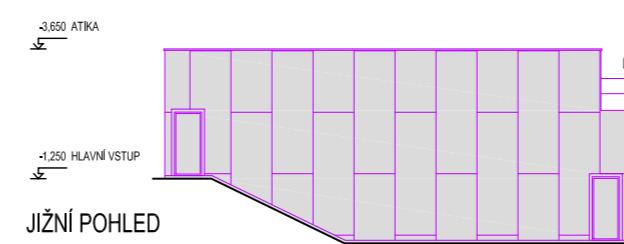




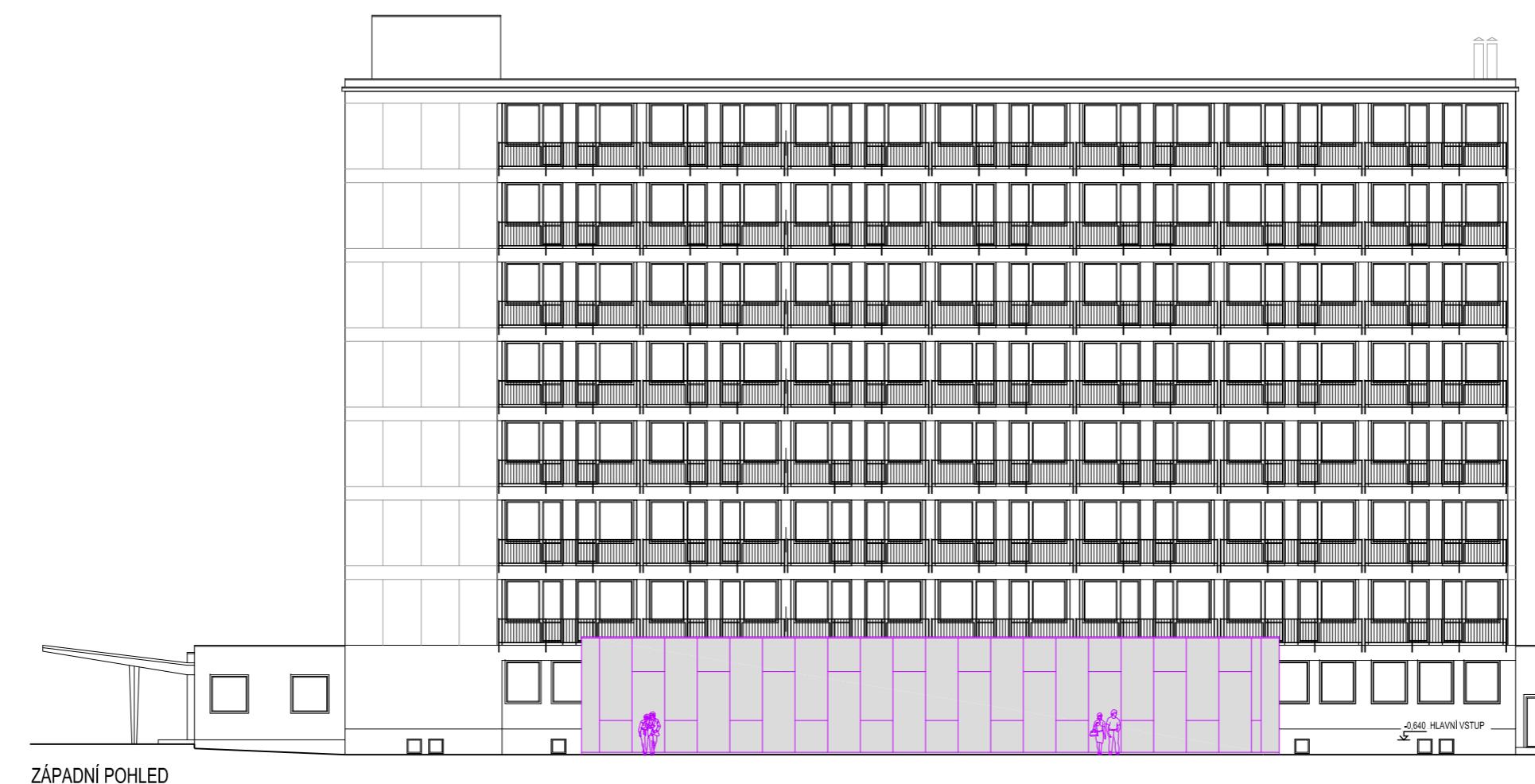




SEVERNÍ POHLED



JIŽNÍ POHLED



ZÁPADNÍ POHLED













